



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
EPOXICONAZOL + CARBENDAZIM**

SECCION 1. IDENTIFICACION QUIMICA DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO	: Epoxiconazol 12.5% + Carbendazim 12.5% SC
NOMBRE COMUN de A.I.	: Epoxiconazol Carbendazim
NOMBRE QUIMICO	: Epoxiconazole:(2RS, 3SR)-1-[3-(2-clorofenil)-2,3-epoxy-2-(4-fluorofenil)propilo]-1H-1, 2,4-triazol Carbendazim: Tetracloroisofaltonitrilo (IUPAC)
SINONIMO	: Ninguno
FAMILIA QUIMICA	: Epoxiconazol: Triazol Carbendazim: Cloronitrilo
FORMULACION QUIMICA	: Epoxiconazol: C ₁₇ H ₁₃ C1FN ₃ O Carbendazim: C ₉ H ₉ N ₃ O ₂
USO DEL PRODUCTO	: Fungicida
FORMULACION	: Suspensión Concentrada

SECCION 2. COMPOSICION

Ingrediente	CAS No.	Proporción (g/L)
Epoxiconazol	135319-73-2	125
Carbendazim	10605-21-7	125
Otros Ingredientes	/	Llenar a 1 ltr

SECCION 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación de Riesgos de las sustancias químicas: Clasificación Toxicológica III:
Poco peligrosa.



SINOCHEM NINGBO LTD

a) Efectos Adversos para la Salud:

Inhalación:	Puede ser perjudicial.
Contacto con la Piel:	Puede causar irritación al contacto con la piel.
Contacto con los Ojos:	Puede causar irritación al contacto con los ojos.
Ingestión:	Puede ser perjudicial.
Efectos al ser humano:	No hay experiencias con el ser humano.

b) Efectos al medio ambiente: Tóxica para organismos acuáticos.

c) Riesgos Especiales de la sustancia: El uso incorrecto del producto puede ser perjudicial para la salud. No hay experiencias con el ser humano.

SECTION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS PARA INHALACION:

Primero lleve a la persona intoxicada al aire fresco. Consiga atención médica.

PRIMEROS AUXILIOS PARA PIEL:

Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Consiga atención médica.

PRIMEROS AUXILIOS PARA OJOS:

Enjuague con una gran cantidad de agua corriente por al menos 15 minutos y mantenga los párpados y ojos abiertos. Consiga ayuda médica.

PRIMEROS AUXILIOS PARA INGESTION:

Lave la boca con agua, de a beber abundante agua a la persona si está consciente y NO INDUZCA AL VOMITO como potencial aspiración de fluidos. Nunca de a beber nada a una persona que esté inconsciente. Consiga atención médica inmediatamente.



SINOCHEM NINGBO LTD

Nota al Médico:

No hay un antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático y terapia complementaria.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agente Extintor:

Agua pulverizada, Dióxido de Carbono, espuma, químico seco.

Procedimientos Especiales para Lucha contra Incendios:

Hacer un dique para contener los escurrimientos de el producto cuando se aplique agua. Colectar el agua contaminada y para eliminar todos los remanentes de acuerdo a la legislación local.

Equipo de Protección Personal:

Utilice aparatos de respiración independiente y traje de protección adecuada para combatir los incendios.

SECCION 6. DERRAME ACCIDENTAL / MEDIDAS PARA RETIRO

En caso de derrame o fuga:

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Equipo de protección personal para combatir la emergencia:

Use ropa de protección completa.

Precauciones para evitar daños a la atmósfera:

No contamine flujos de agua, drenajes, alcantarillado ni suelos.

Métodos de Limpieza:

Cubrir el producto derramado con absorbentes, ubicarlo en contenedores especiales de residuos y eliminarlos en lugares autorizados.



Métodos de Eliminación de Residuos (Paquetes):

Hacer la técnica de lavado triple, verter el agua de la ropa en la maquinaria de aplicación, perforar el paquete y entregar en centros autorizados de almacenamiento.

SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones Técnicas:

No requiere de medidas especiales si el producto es manipulado y almacenado de acuerdo a lo indicado en la etiqueta.

Precauciones a tomar:

Evitar la contaminación de alimentos y forraje.

Recomendaciones para una manipulación segura, específica:

Para una manipulación segura y específica, es recomendable seguir las instrucciones de la etiqueta.

Condiciones de Almacenamiento:

Almacene en un lugar fresco y seco, solamente en paquetes cerrados y debidamente etiquetados a temperatura ambiente. No almacenar a temperaturas menores a -5°C ni mayores a 40°C.

Embalajes recomendados y no adaptados por el proveedor:

Mantener en su paquete original.

SECCION 8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de Exposición:

Trabajar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad.



SINOCHEM NINGBO LTD

REQUISITOS PARA PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

Usar un respirador con filtro para partículas sólidas y líquidas.

REQUISITOS PARA PROTECCION DE PIEL:

Usar guantes resistentes.

REQUISITOS PARA PROTECCION DEL CUERPO:

Utilizar aplicadores y otros manejadores como: camisa manga larga y pantalones largos, guantes a prueba de agua y botas de hule y calcetines. Limpiar la ropa como en una rutina básica. Retire la ropa contaminada y lave bien antes de reusar.

OTROS EQUIPOS DE PROTECCION:

Ropa de Protección.

VENTILACIÓN:

Trabajar en áreas con ventilación adecuada.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

APARIENCIA	: Líquida
ESTADO FISICO	: Suspensión Concentrada
COLOR	: Blanco o blanquecino
OLOR	: Olor ligeramente aromático
PUNTO DE EBULLICION	: No inflamable
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	: No inflamable
PELIGROS DE FUEGO O EXPLOSION	: No hay peligro de explosión
DENSIDAD A 20 °C	: 1.06 – 1.12 g/cm ³
SOLUBILIDAD EN AGUA	: Dispensar en Agua



SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA : Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

CONDICIONES A EVITAR : Temperaturas no menores a -5 °C y no mayores a 40 °C.

INCOMPATIBILIDAD : Sustancias no conocidas que deben evitarse.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSA :Sustancias peligrosas no conocidas en la descomposición.

PRODUCTOS DE COMBUSTION PELIGROSA :En caso de incendio el monóxido puede desprender carbono, HCL, HFL, óxidos de nitrógeno.

CURACION PELIGROSA : No sucederán si es almacenado y manejado de acuerdo a lo Indicado.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

ORAL : DL50 (rata): > 2000 mg/kg

DERMICO : DL50 (conejo): > 4000 mg/kg

INHALACION : CL50 (4 h) para ratas: > 6.47 mg/L

Contacto con la Piel : Prácticamente no irritante a la piel (conejos)

Contacto con Ojos : Prácticamente no irritante para ojos (conejos)

Sensibilización : No irritante a la piel (conejillo de Indias)

SECCION 12. INFORMACION ECOLOGICA

Los datos abajo descritos son para Epoxiconazol técnica:

Pájaros: Aguda Oral ML50 para codorniz > 2000 mg/kg.

Pez: CL50s (96h) para pez agallas azules 3.27 mg/l, para trucha arcoíris 5.97 mg/l.

Dafnias: CL50 (48 h) para Dafnia 8.8 mg/l.

Algas: EC50 (72 h) para *Selenastrum capricornutum* 3.07 mg/L.



SINOCHEM NINGBO LTD

Abejas: LC50 (contacto) > 100 µg/bee.

Lombrices: CL50 para *Eisenia foetida* > 100 mg a.i./kg suelo.

Los datos abajo descritos son para Carbendazim técnica:

Pájaros: Aguda Oral ML50 para codorniz > 5000 mg/kg.

Pez: CL50 (96h) para trucha arcoíris 0.95 mg/l.

Abejas: LD50 (contacto) > 50 µg/bee.

Algas: EC50 (72 h) para 1.26 mg/l.

Dafnias: CL50 (48 h) 0.19 mg/l.

Lombrices: CL50 para *Eisenia foetida* > 8.1 mg a.i./kg suelo.

INESTABILIDAD:

Epoxiconazol: Estable a pH 5.0, 7.0 y 9.0; ligeramente estable bajo condiciones neutrales.

Carbendazim: Foto tratamiento estable por un periodo de 16 hrs.

PERSISTENCIA/DEGRADABILIDAD:

Epoxiconazol: En condiciones aeróbicas la vida promedio es de 48 días.

Carbendazim: En condiciones aeróbicas la vida promedio es de 40 días (suelo arenoso).

BIOACUMULACION:

Epoxiconazol: No tiene potencial de bioacumulación en la trucha.

Carbendazim: Factor de bioconcentración: 460-380.

SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

METODO DE ELIMINACION DE LA SUSTANCIA Y DE RESIDUOS:

El material excesivo tiene que ser eliminado de acuerdo a lo indicado por la legislación nacional actual.



SINOCHEM NINGBO LTD

METODO DE ELIMINACION DE PAQUETES Y PAQUETES CONTAMINADOS:

Los desechos pueden ser eliminados de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta. Los contenedores vacíos pueden retener residuos del producto. Realice un triple enjuague, o equivalente, vaciar contenedores, devolver el agua de enjuague a la mezcla de dilución, y eliminar la mezcla de dilución como un desperdicio peligroso si no puede ser eliminado de acuerdo a lo indicado en la etiqueta.

SECCION 14. INFORMACION PARA LA TRANSPORTACION

CLASIFICACION PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA Y FERROCARRIL (CODIGO ADG):

SUSTANCIA PELIGROSA AL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDOS, N.O.S. (contiene epoxiconazol y carbendazim)

Número UN:	3082
Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Clase DG:	Ninguno
Riesgo Secundario:	Ninguno

SECCION 15. INFORMACION DE REGULACION

REGULACION DE LA UNION EUROPEA (ETIQUETA)/LEGISLACION NACIONAL/REGULACIONES:

- R38 Irritante a la piel.
- R40 Evidencia limitada de un efecto cancerígeno.
- R62 Posible riesgo de deterioro de la fertilidad.
- R63 Posible riesgo de daño al feto.
- R50 Muy tóxico a organismos acuáticos.



SINOCHEM NINGBO LTD

SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de Revisión: Diciembre 17, 2009

Resumen de las Revisiones:

Para reflejar modificaciones en la base de datos (no cambie los sustantivos – solo los relacionados al sistema).

Esta MSDS resume nuestro mejor conocimiento de la salud y la información sobre riesgos de seguridad del producto y como asegurar el manejo y uso del el producto en el lugar de trabajo pero sin expresar o implicar en garantía. Cada usuario asume la responsabilidad de leer esta MSDS y considerar la información en el contexto de cómo el producto deberá ser manejado y usado en el lugar de trabajo inclusive en conjunto con otros productos en concordancia con las instrucciones de la etiqueta.